

Hồ chứa nước Ông Lành

1. Địa điểm xây dựng: xã Canh Vinh, Huyện Vân Canh, Tỉnh Bình Định

2. Nhiệm vụ công trình:

- Cung cấp nước tưới cho 200 ha đất nông nghiệp xã Canh Vinh;
- Hạn chế lũ và ngập lụt hạ du;
- Tạo môi trường sinh thái vùng tiêu khí hậu.

3. Các thông số kỹ thuật chủ yếu

3.1. Hồ chứa

- Cấp hồ chứa: III
- Diện tích lưu vực (F): 4,2 km²
- Mức nước dâng bình thường (MNDBT): 31,20 m
- Mức nước dâng gia cường (MNDGC): 32,82 m
- Mức nước chết (MNC): 23,00 m
- Dung tích toàn bộ (V_{tb}): 2,209×10⁶ m³
- Dung tích hữu ích (V_{hi}): 2,066×10⁶ m³
- Dung tích chết (V_c): 142.000 m³
- Chế độ điều tiết: Năm

3.2. Đập đất

– Kết cấu: Đập đất hỗn hợp nhiều khối đập bằng vật liệu đất tại ch, chng thm bằng tường nghiêng chân khay, tiêu nước kiểu ng khối cát trong thân đập kết hợp dãi lọc và đng đá tiêu nước hạ lưu. Tường chn sóng bằng bê tông cốt thép. Gia c mái thượng lưu bằng bê tông tmm đ tại ch. Mái hạ lưu trng c. Mặt đập bê tông M200.

- Cao trình đnh đập đất: 33,70 m
- Cao trình đnh tường chn sóng: 34,40 m
- Chiều cao đập lớn nh: 15,70 m
- Chiều dài đnh đập đất: 546,00 m
- B rộng mặt đập: 5,0 m
- Hệ số mái: + Thượng lưu: 2,75 và 3,25
- + Hạ lưu: 2,50 và 3,00.

3.3. Tràn xả lũ

– Hình thức: Tràn máng bên chỷ tự do, nti tiếp dnc nước, tiêu năng mũi phun.

- Cao trình ngưỡng tràn: 31,20 m
- Cao trình đỉnh mũi phun: 20,80 m
- Bề rộng tràn nước: 20,00 m
- Cột nước tràn thiết kế $P = 1\%$: 1,624 m
- Lưu lượng tràn thiết kế $P = 1\%$: 73,37 m³/s
- Cột nước tràn kiểm tra $P = 0,2\%$: 2,083 m
- Lưu lượng tràn kiểm tra $P = 1\%$: 106,65 m³/s
- Chiều rộng đáy nước: 8,00 m
- Chiều dài đáy nước: 100,00 m
- Độ dốc đáy nước: 10%

3.4. Công lầy nước

- Hình thức: Công tròn đặt trong thân đập, chế độ chảy có áp, van đóng mở hạ lưu.
- Kết cấu: Công bằng thép D800mm bọc BTCT M200 dày 25 cm.
- Cao trình đáy công cửa vào: 22,00 m
- Cao trình đáy công cửa ra: 21,50 m
- Chiều dài công: 78,00 m
- Lưu lượng thiết kế: 0,28 m³/s

3.5. Kênh tưới

- Gồm 1 kênh chính, 6 kênh cấp 1 và 1 kênh cấp 2 với tổng chiều dài 6.890m.
- Lưu lượng thiết kế: 0,28 m³/s
- Kết cấu: Mặt cắt chữ nhật, bê tông M200 đá 1x2.

3.6. Các hạng mục khác

- Nhà quản lý cấp II.C, quy mô 01 tầng, kết cấu trụ BTCT, tường xây gạch bao che, mái dãi BTCT, diện tích sàn 45,5 m², diện tích khuôn viên mặt bằng: 310 m².
- Đường quản lý kết hợp dân sinh $L = 2.205$ m, $B = 4,0$ bê tông M200.

4. Một số hình ảnh cụm công trình đầu mố



CÁI LẠC - HUYỆN VÂN CANG - TỈNH BÌNH DƯƠNG

HỒ CHỨA NƯỚC ÔNG LÀNH

CHỨC NĂNG: ĐIỀU CHỈNH LƯỢNG THỦY VĂN TRONG
QUẢN LÝ ĐỀ CƯƠNG - ĐIỀU CHỈNH LƯỢNG THỦY VĂN TRONG
HỒ CHỨA NƯỚC TRONG THỜI GIAN CITY OF TAY NINH AND
HỒ CHỨA NƯỚC TRONG THỜI GIAN CITY OF TAY NINH
HỒ CHỨA NƯỚC TRONG THỜI GIAN CITY OF TAY NINH
HỒ CHỨA NƯỚC TRONG THỜI GIAN CITY OF TAY NINH

(Chức năng: Điều chỉnh lượng thủy văn trong hồ chứa nước)

(Hàng chữ: Tháng 10 năm 2013)